

**Perencanaan Pengendalian Persediaan Biji Plastik Dengan  
Menggunakan Metode *Silver Meal* untuk  
Mengoptimalkan Biaya Persediaan  
di CV Sanobar**

**Aam Jon Mintase Tarigan**

**4103230001**

**ABSTRAK**

CV Sanobar adalah perusahaan yang bergerak dalam industri produksi biji plastik yang memiliki permasalahan dalam pengelolaan pengendalian persediaan khususnya dalam pemesanan bahan baku dan penentuan jumlah persediaan bahan baku.

Dalam penelitian ini, untuk menganalisis data terlebih dahulu digunakan uji normalitas data dengan uji Liliefors dimana data tersebut berdistribusi normal. Kemudian model yang digunakan adalah model pengendalian persediaan deterministik dinamis yaitu metode *Silver Meal* Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data permintaan, biaya pemesanan dan data biaya penyimpanan perusahaan pada tahun 2014 .

Setelah dilakukan analisis dengan menggunakan metode *Silver Meal* , pemesanan hanya dilakukan sebelas kali untuk plastik Propylene (PP) dan tujuh kali pemesanan untuk plastik Polyethylene (PET). Biaya persediaan dengan Metode *Silver Meal* untuk plastik Propylene (PP) sebesar Rp 430.050.320 lebih kecil Rp 16.951.000 dari perhitungan biaya persediaan yang diterapkan CV Sanobar, dengan demikian perusahaan dapat menghemat Biaya Persediaan sebesar 3,79 %. Untuk plastik polyethylene (PET) didapatkan biaya persediaan sebesar Rp 169.989.500 lebih kecil Rp 50.755.000 dari biaya persediaan di CV Sanobar dengan demikian perusahaan dapat menghemat sebesar

Dari perhitungan di dapatkan besar persediaan pengaman sebesar 370,05 kg dengan dengan waktu pemesanan kembali pada saat persediaan sebesar 6499 kg untuk plastik polypropylene (PP), dan persediaan pengaman untuk plastik polyethylene (PET) sebesar 1458,6 kg dengan pemesanan kembali pada saat persediaan sebesar 1823,25 kg.

**Kata Kunci :** Persediaan, Algoritma *Silver Meal*, Uji Liliefors